Vol. 21, No. 3

August, 1978

西藏的家蝇属一新种*

范 滋 德

(中国科学院上海昆虫研究所)

西藏家蝇 Musca (Plaxemya) tibetana 新种 (图1-9)

♂: 体长 5.5 毫米。头显比胸为宽;复眼密布长的淡色纤毛,最长的约为触角第三节宽的 1.5 倍, 眼后缘微微波曲,后上缘包到侧后头的上方;无外顶鬃,有一对长的侧后顶鬃;额鬃细密,长约为眼上最 长纤毛的 2 倍,数在 25 个以上,沿额鬃列内方尚有一行细长毛。额狭,仅略宽于前单眼横径,额宽率为 0.037;间额黑,在最狭处略等于一侧额宽,间额前方宽约为触角第三节宽的 1.5 倍;侧额亮黑,其下部向 下去的头前面覆有银白色粉被;侧额下部和侧颜全长偏内方 2/3 宽度内有长而密的黑毛 3 行,毛长略等 于侧颔宽。下侧颜很小。颜堤毛上升至下方 3/4 处。颊高约为眼高的 1/9。颊上缘作宽大的弧形,颊毛 及后头毛全黑。侧后头下部略隆起。髭稍微偏在口前缘上方,髭角一线的头长比额角一线为长。中喙细 长,长约为高的4.6倍,下颚须黑,线状,比中喙稍短。胸:黑色,粉被弱;侧板稍带亮黑。胸部毛长而密。 前气门带白色。中鬃 0 + 1 ,背中鬃 2 + 2,翅内鬃 0 + 1 ,翅前鬃缺如,翅上鬃 2 ,肩后鬃 1 ,沟前鬃 1;小盾端鬃和基鬃长大,心鬃和前基鬃较短;腹侧片鬃1:2,前胸基腹片有毛,前胸侧板中央凹陷无毛, 下侧片在后气门下前方有毛; 腋瓣上肋前、后刚毛簇均缺如。翅: 极透明, 1M2 室及翅基部 2/3 大部膜 面裸,脉棕黄;前缘基鳞黄,基部略暗;亚前缘骨片灰色;前缘刺不发达,干径脉上面后侧具小刚毛2,仅 径脉结节附近下面有小毛, m,+2 脉角形弯曲和缓, 2R, 室开放; 腋瓣淡棕黄色, 下腋瓣上面裸,外后缘几 平是方形的。平衡棒黄。足黑色。前足股节后面多毛,后腹鬃列有鬃 17个,在亚基部的变细,以至与毛 无别。前足胫节无后腹鬃,中足胫节无前腹鬃或前背鬃,后足胫节有一亚中位前腹鬃。腹:背面观短圆 形。第一、二合背板背面几乎全黑,后缘两侧开始露出黄色;其余各节大部黄色,有宽的正中条: 第三背 板正中条黑,两侧缘凹入,中段的宽略大于该节宽的1/3,第四背板正中条底色黑,与前一节者等宽,上

外形特征	种别	毛颧家蝇 Musca (Setimusca) malaisei Emden	伪毛颧家蝇 Musca(Pseudosetimusca) santoshi Joseph et Parui	西藏家蝇 Musca (Plaxemya) tibetana sp. nov.
侧颜毛		一行以上(见 Emden 原图 所示)	一行	三行
颊高/眼高		1/4		1/9
后背中鬃		2+4	2+4	2+2
下腋瓣上面		有毛	无毛	无毛
腋 瓣 上 肋	前簇毛	有	无	无
	后簇毛	无	有	光
干径脉上面后方小毛数		3-5	2 (1-3)	2
r4+s 脉下面小毛列		达于 m-m 横脉处	达于 m-m 横脉处	仅限于径脉结节附近
翅膜		全被小毛	全被小毛	中室及基部2/3翅膜大部无毛

^{*} 承陈智同志采集标本,林爱莲同志绘制部分插图,孙彩虹同志借阅文献。

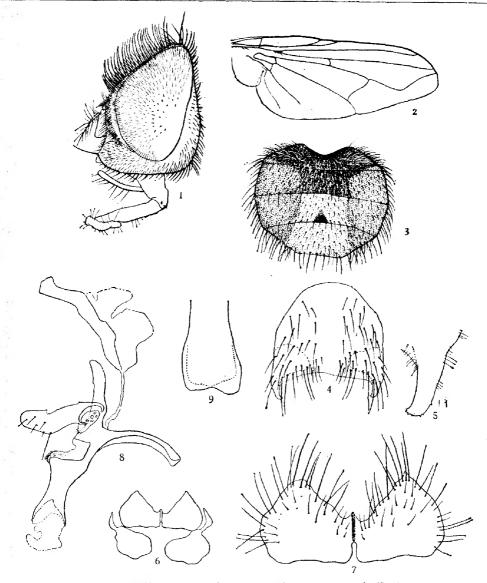


图 1--9 西藏家蝇 Musca (Plaxemya) tibetana sp. nov. (正模o^{*}) 1.头部; 2.翅; 3.腹部; 4.第五腹板; 5.第五腹板的后侧突; 6.侧尾叶和肛尾叶; 7.肛尾叶; 8.o^{*}外生殖器; 9.阳基后突(腹面观)

覆浅金色粉被,仅在后缘正中露出一个小三角形黑斑,第五背板正中条比前节者略宽,且向后缘开展成缘带,底色均黑,上覆浅金色粉被;腹面观各背板全黄。第一腹板裸,第三、四两腹板黄,第五腹板后侧突稍瘦长;尾节黑色。肛尾叶下内方乳突不突出,下缘宽而几乎是平的;侧尾叶末端较圆;阳基后突轻微扩展,端部近于方形;前阳基侧突几乎与阳体骨化部等长。

模式产地:西藏(雪巴,正模♂,1960年5-8月间,陈智采)。

模式标本存上海昆虫研究所。尾叶标本在绘图后不慎遗失。

本新种在侧颜具长毛和眼具密毛这两点与产于缅甸的毛颧家蝇[Musca (Setimusca) malaisei Emden, 1965]以及印度所报告的伪毛颧家蝇 [Musca (Pseudosetimusca) santoshi Joseph et Parui, 1972] 有若于相似,可是外形上颇多相异,极易区别(详见前页附表)。

A NEW FLY OF GENUS MUSCA FROM TIBET, CHINA (DIPTERA: MUSCIDAE)

FAN TZE-TEH

(Shanghai Institute of Entomology, Academia Sinica)

Musca (Plaxemya) tibetana sp. nov.

The descriptions of the new species are based upon a unique male which was collected from Tibet, China in the year 1960. The type specimen is deposited in this Institute.

It resembles in haired parafacialia and densely haired eyes to Musca (Setimusca) malaisei Emden, 1965 and Musca (Pseudosetimusca) santoshi Joseph et Parui, 1972, but can be distinguished from them easily. The comparison in external characteristics of these three species is tabulated as follows:

Species External characteristics		Musca (Setimusca) malaisei Emden	Musca (Pseudosetimusca) santoshi Joseph et Parui	Musca (Plaxemya) tibetana sp. nov.
Hairs arranged on parafacialia		More than one row, as shown in Emden's original figure	A single row	Three rows
Height of / Height gena / of eye		1/4		1/9
Posterior dorsocentral bristles		2 + 4	2 + 4	2 + 2
Upper surface of lower calyptra		Hairy	Bare	Bare
Supra- squamal ridge	Hairs of anterior tuft	Present	Absent	Absent
	Hairs of posterior tuft	Absent	Present	Absent
Setae on the posterior side of upper surface of radial stem vein		35	2(1-3)	2
Setulae on under side of r4+5		Extending to about level of m-m crossvein	Extending to about level of m-m crossvein	Confined to node of r4+4
Wing membrane		Everywhere hairy	Everywhere hairy	Hairy except in discal cell and basal 2/3 largely